BUSINESS SYSTEMS GROUP, S. A. DE C. V.

e-mail: ventas@bsgmexico.com.mx
Web Site: *www.bsgmexico.com.mx*

Francisco Espejel 123
Col. Moctezuma 1ra. Sección
Venustiano Carranza, Mexico, D.F. 15500
Tel: (55) 2643-6285 (477) 717-6288

BUSINESS SYSTEMS GROUP

SEGURIDAD MÓVIL

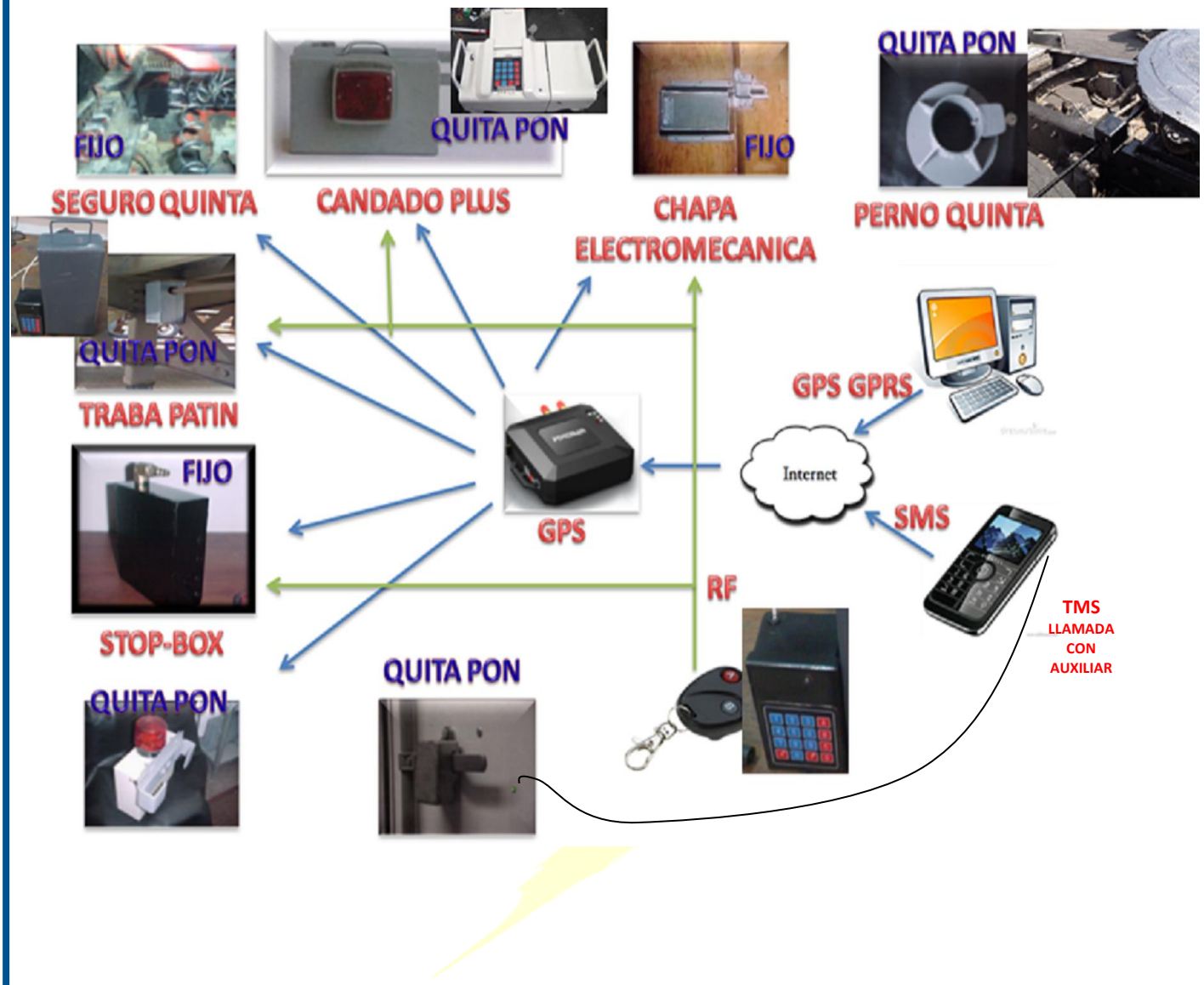
TELMEX®
REPRESENTANTE AUTORIZADO
SOLUCIONES AVANZADAS

e-mail: ventas@bsgmexico.com.mx
Web Site: www.bsgmexico.com.mx

Francisco Espejel 123
Col. Moctezuma 1ra. Sección
Venustiano Carranza, Mexico, D.F. 15500
Tel: (55) 2643-6285 (477) 717-6288

BUSINESS SYSTEMS GROUP

DIAGRAMA DE CONCEPTO



e-mail: ventas@bsgmexico.com.mx
Web Site: www.bsgmexico.com.mx

Francisco Espejel 123
Col. Moctezuma 1ra. Sección
Venustiano Carranza, Mexico, D.F. 15500
Tel: (55) 2643-6285 (477) 717-6288

TIPO DE APERTURAS

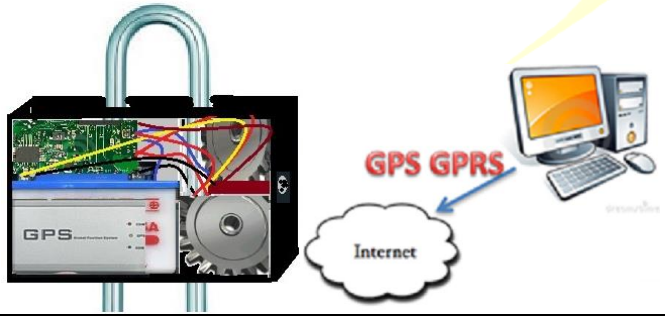
APERTURA VÍA TECLADO INTERNO O EXTERNO

1. Se asignara 99 números secuenciales de apertura por cada candado regresando al primero al usarse el 99
2. Cuando es teclado externo se va cargando en el viaje evitando así descarga de la batería
3. Cuando es teclado externo puede servir para otros candados ya que las claves las descifra el candado
4. Para la apertura de emergencia por teclado el operador deberá llamar al centro de monitoreo para que le indiquen la clave, dicha clave será secuencial de las 99 asignas es decir se asigna la clave 1 después la 2 después la 3 así sucesivamente hasta llegar a la 99 comenzando nuevamente con la clave 1, si el operador apunta la clave está ya no abrirá una vez que haya sido usada
5. Si intentan introducir claves erróneas al tercer intento la bloque y ya no abrirá jamás hasta que en nuestra fabrica les den una procedimiento exclusivo para cada candado
6. Asegurando así que la unida este en el lugar correcto antes de hacer la apertura

LLAMADA CON AUXILIAR

- Al llegar la unidad a su destino el operador de la misma habla a la central y conecta el teléfono vía cable auxiliar al candado.
- En la central el operador teclean el código y el candado la recibe vía telefónica y la apertura esta echa

APERTURA VÍA GPS INTERNET



Al tener GPS incluido se puede rastrear con todas las características del gps y cuando la unidad ha llegado a su destino en el centro de monitoreo verifica con el cliente y con un click en nuestra plataforma o en la del cliente se hace la apertura

e-mail: ventas@bsgmexico.com.mx
Web Site: www.bsgmexico.com.mx

Francisco Espejel 123
Col. Moctezuma 1ra. Sección
Venustiano Carranza, Mexico, D.F. 15500
Tel: (55) 2643-6285 (477) 717-6288

BUSINESS SYSTEMS GROUP

APERTURA VÍA CELULAR 	Al tener GPS incluido este tiene a su vez un chip de celular por el número de este chip se pueden enviar comandos, cuando la unidad ha llegado a su destino el operador marca al centro de monitoreo verifica con el cliente y con un comando de texto sms se hace la apertura
APERTURA VÍA CONTROL REMOTO 	No se recomienda pero la forma de abrir por esta via es: el supervisor esconde el control remoto en alguna parte de la unidad y cuando la unidad ha llegado a su destino el operador marca al centro de monitoreo verifica con el cliente y le indica al operador donde está el control remoto

e-mail: ventas@bsgmexico.com.mx
Web Site: *www.bsgmexico.com.mx*

Francisco Espejel 123
Col. Moctezuma 1ra. Sección
Venustiano Carranza, Mexico, D.F. 15500
Tel: (55) 2643-6285 (477) 717-6288

MODELOS DE CANDADOS

GPS ESPECIALIZADO

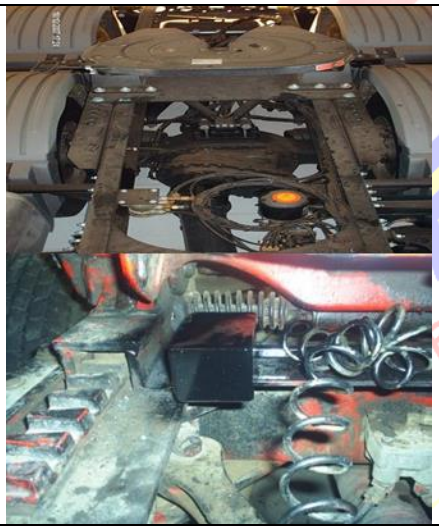
Este es el modelo más robusto de la familia de localizadores. Es a prueba de agua y cuenta con unos poderosos imanes para pegarlo a cualquier superficie metálica. Y con su batería, que aguanta hasta 60 días sin carga, lo convierten en la solución ideal para maquinaria pesada, camiones, tracto camiones, cajas o cualquier vehículo. Funciona como localizador portátil también para investigaciones secretas.
Trae los cables y el relevador para instalarse de manera permanente, y trae cargadores a 127V y 12V para usarse de manera portátil. Cuenta con antenas GPS y GSM internas para un uso portátil, y trae también externas para mejor recepción en instalaciones definitivas.

- Cables de instalación eléctrica automotriz
- Relevador para corte de corriente a bomba de gasolina
- Microfono
- Antenas GPS y GSM externas
- Botón de pánico y botón de reset
- Cargadores a 127V AC y 12V DC
- Batería que dura hasta 60 días en standby
- Manual del usuario con todos los comandos
- Localiza y apaga vehículos desde tu celular
- Imanes para rastrear vehículos de forma temporal
- Batería para hasta 60 días sin recargar(en standby).
- Manual del usuario con todos los comandos
- Localiza y apaga vehículos desde tu celular
- Imanes para rastrear vehículos de forma temporal
- Botón de pánico SOS para emergencias
- Trae micrófono para escuchar conversaciones de manera secreta
- Fija límites de velocidad para tus choferes
- Fija límites con geo-cercas para que el vehículo no salga de un perímetro predeterminado
- Memoria SD para seguimiento de rutas
- Monitoreo en tiempo real si se usa chip de celular con plan de datos GPRS y la computadora donde se monitoreará tiene IP fija

e-mail: ventas@bsgmexico.com.mx
Web Site: www.bsgmexico.com.mx

Francisco Espejel 123
Col. Moctezuma 1ra. Sección
Venustiano Carranza, Mexico, D.F. 15500
Tel: (55) 2643-6285 (477) 717-6288

Característica	Valores	
Dimensiones	94mm*60mm*38mm	
Peso	300 gramos	
Redes	GSM/GPRS	
Bandas	850/900/1800/1900Mhz or 900/1800/1900Mhz	
Modulo GSM/GPRS	Simcom340z or Simcom300z	
Modulo GPS	SIRF3 chip	
Sensibilidad GPS	-159 dBm	
Precisión GPS	5 metros	
Tiempo de arranque GPS	Inicio en Frío	45seg
	Inicio en Caliente	1seg
Voltaje Requerido	DC 12 V -24V	
Consumo de Energía en Amperes	En modo "dormir" (standby)	4mA±1mA
	En modo GSM	54mA±3mA
	Transfiriendo datos GPRS	60mA±5mA
Batería	3.7V 6000 mA/h, batería de polímero.	
Corriente de Carga	1.2A±0.2A	
Tiempo de Carga	5 hrs	
Tiempo en Standby	Modo "dormir" GSM	1500 hrs
Almacenamiento	-40°C a +85°C	
Operación	-20°C a +65°C	
Humedad	5%--95% sin condensación.	



SEGURO PARA QUINTA RUEDA

El sistema seguro de quinta rueda, una vez enganchando el remolque de forma normal este, acciona un seguro, donde nos imposibilita retirar el remolque del tracto, a menos que lo liberemos mediante una señal RF , o bien un comando desde un sistema (GPS GPRS)

El sistema está diseñado para que al enganchar o acoplar el tracto con el remolque de forma automáticamente actúe el seguro, sin tener que depender del factor humano es decir, no es necesario que se le involucre al operador para su instalación.

e-mail: ventas@bsgmexico.com.mx
Web Site: www.bsgmexico.com.mx

Francisco Espejel 123
Col. Moctezuma 1ra. Sección
Venustiano Carranza, Mexico, D.F. 15500
Tel: (55) 2643-6285 (477) 717-6288

STOP-BOX

Este sistema está diseñado para ser instalado en el remolque de un (tráiler) siendo esta instalación oculta al 100 % y tiene que interactuar con un Sistema de posicionamiento global (GPS, GPRS) para su funcionamiento Vía remota.
Su funcionamiento es basado en el sistema neumático, ya que al ser accionado desde un centro de monitoreo este al recibir el comando, abre una válvula gradualmente lo que origina una fuga al sistema neumático
De forma paulatina hasta lograr en un lapso de 5 a 8 minutos drenar en su totalidad el flujo de fluido e imposibilitando la marcha o arrastre del remolque.
Es importante destacar que este sistema está probado que la despresurización Esta calculada a fin de evitar un Accidente por paro brusco del remolque, Por más de cuatro años se ha trabajado con este sistema obteniendo Resultados favorables, está registrado en el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.

CHAPA ELECTROMECÁNICA

Especificaciones de Sistema Chapa de Seguridad Electro-Mecánica, Este dispositivo es para instalación fija en el interior de la caja seca. EL cual actúa vía remota ya sea por medio de un sistema de posicionamiento Global (GPS-GPRS) que cuente con comandos o vía RF (Radio Frecuencia). Peso: 4.970 Kg.
Opera con 12 v. a 2 Amp.
Medidas: 29 x 21 x 7 cm.
Pasador: ¾" de espesor y carrera de 15 cm.

CANDADO PLUS

Dispositivo Portátil para asegurar las puertas de cajas secas y contenedores por el exterior.
Sistema que se puede adaptar a que interactué su liberación con dispositivo GPS/GPRS (Apertura remota) , Así mismo mediante una RF (Radio Frecuencia)
Especificaciones:

- **Caja de lámina Negra calibre 18**
- **Dimensiones 30 x18 x 10 cm**
- **Mordaza desplazable de dos barras en acero de ¾ de pulgada con carrera de 31 cm , 27 cm cerrada 58 cm abierta.**
- **Sistema disuasivo de Luz estroboscópica y sirena de 160 decibeles.**
- **Batería selladla recargable de 12 volts a 7 Amp/ h**

e-mail: ventas@bsgmexico.com.mx
Web Site: www.bsgmexico.com.mx

Francisco Espejel 123
Col. Moctezuma 1ra. Sección
Venustiano Carranza, Mexico, D.F. 15500
Tel: (55) 2643-6285 (477) 717-6288

BUSINESS SYSTEMS GROUP

CANDADO PLUS NUEVA GENERACIÓN

Dispositivo Portátil para asegurar las puertas de cajas secas y contenedores por el exterior.
Sistema que se puede adaptar a que interactué su liberación con dispositivo GPS/GPRS (Apertura remota) , Así mismo mediante una RF (Radio Frecuencia)
Especificaciones:

- **Caja de PLACA Negra calibre 25**
- **RECUBIERTA COMPLETAMENTE EN PLACA**
- **COMPLETAMENTE SOLADA SIN REMACHES**
- **TECLADO DE APERTURA INTERNO**
- **Dimensiones 30 x18 x 10 cm cerrada**
- **Mordaza desplazable de dos barras en acero de ¾ de pulgada con carrera de 31 cm , 27 cm cerrada 58 cm abierta.**
- **Sistema disuasivo de Luz estroboscópica y sirena de 160 decibeles.**
- **Batería selladla recargable de 12 volts a 7 Amp/ h**

CANDADO ESTÁNDAR

Este sistema está integrado por dos piezas Mordaza y Candado, La mordaza es ajustable y terminada en acero de ¼ x 2 ½ " de espesor, adaptable a cualquier tipo de caja seca y/o contenedor. Fijada con tornillos 5/16" alta resistencia en grado 5, Una vez fijada la mordaza se cubre con el cuerpo del sistema, de tal manera, que evitamos que sean retirados los tornillos de la mordaza, Así se imposibilita la apertura de las puertas.

A este equipo se le adapta un sistema de posicionamiento Global (GPS-GPRS) mismo que nos sirve, muy independientemente al posicionamiento constante, abrir o cerrar el candado así como accionar un sistema disuasivo audio visual (sirena y luz Estroboscópica) ya que una vez instalado no podemos retirarlo

SEGURO PERNO DE QUINTA RUEDA

Este sistema es colocado en perno donde embraga el tracto a fin de que cuando el remolque este estacionado evite que sea enganchado ya que imposibilita su función.

Sistema 100% mecánico.

e-mail: ventas@bsgmexico.com.mx
Web Site: www.bsgmexico.com.mx

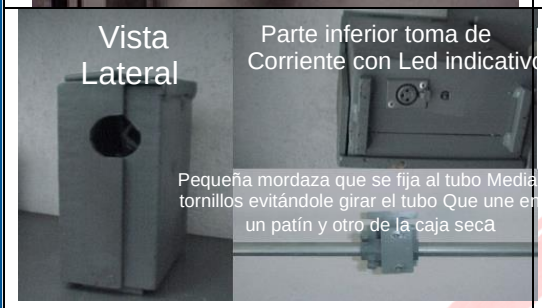
Francisco Espejel 123
Col. Moctezuma 1ra. Sección
Venustiano Carranza, Mexico, D.F. 15500
Tel: (55) 2643-6285 (477) 717-6288

Candado tipo “F”

El candado de seguridad no es como cualquier tipo de candado, sus aplicaciones suelen ser mucho más seguras debido a que cuentan con sistemas casi imposibles de corromper.

Este producto, cuenta con un cilindro único con llave de s e g u r i d a d para destrabarlo el diseño es exclusivo para caja seca.

El candado de seguridad tienen como característica principal ser muy resistente tanto a impactos sus medidas son 12 cm. X 10 cm. X 5 cm y su peso es de 2Kg aproximadamente el grosor de la placa es de un
¼ de pulg.


Vista Lateral
Parte inferior toma de Corriente con Led indicativo
Pequeña mordaza que se fija al tubo Media
tornillos evitándole girar el tubo Que une e
un patín y otro de la caja seca

TRABA PATÍN

Este sistema está diseñado para evitar el desenganche del tracto camión con el remolque, ya que la instalación es quitapón y se coloca en el tubo que une los patines del remolque que son bajados de forma paralela, al girar una palanca tipo manivela.
Su operatividad es mecánica electrónica, trabaja con 12 v. , fabricado en placa ¼ de espesor, peso 5.640 kg, medidas 23cm. X 18 cm. X 10

Pequeña mordaza que se fija al tubo Mediante tornillos evitándole girar el tubo Que une entre un patín y otro de la caja seca
La apertura puede ser a través de teclado y/o GPS

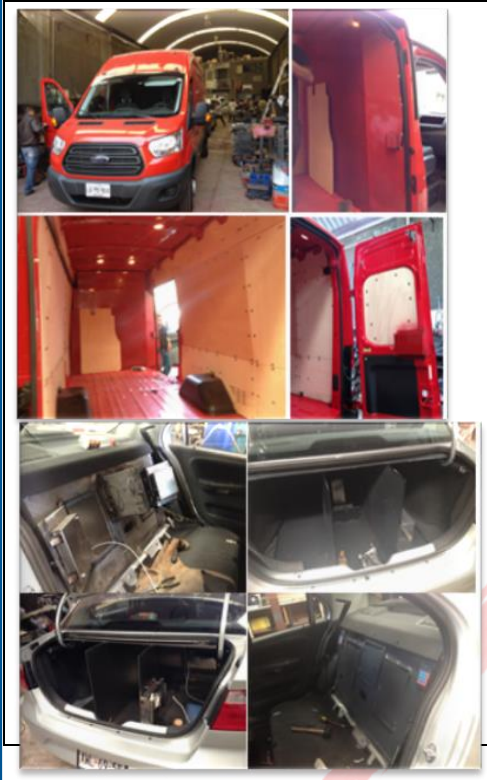
SEGURO QUINTA RUEDA MECÁNICO

Este sistema es colocado en perno donde embraga el tracto a fin de que cuando el remolque este estacionado evite que sea enganchado ya que imposibilita su función.

Sistema 100% mecánico.

e-mail: ventas@bsgmexico.com.mx
Web Site: www.bsgmexico.com.mx

Francisco Espejel 123
Col. Moctezuma 1ra. Sección
Venustiano Carranza, Mexico, D.F. 15500
Tel: (55) 2643-6285 (477) 717-6288



CAJAS DE SEGURIDAD MÓVILES

Diseñamos y fabricamos cajas de seguridad en vehículos automotores para resguardo en el trasporte de valores

Se diseña de especialmente de forma individual de acuerdo al vehículo, al riesgo, a los objetos de resguardo, a distancias y presupuestos.

Se desarrolla una caja encapsulada brindada en placa de acero de ¼ de pulgada imposible de abrir en cajuela o en asiento trasero o bien toda una caja de carga o también cajas secas.

Las combinaciones de seguridad dan mayor eficiencia en vitar atracos y se diseña de acuerdo a cada cliente, como por ejemplo:

- Cámaras de seguridad internas
- Aperturas por gps via satélite por internet
- Apertura con teclado
- Paro de vehículo si hay anomalías
- Si hay más de una caja de seguridad no se abren las demás si una está abierta, evitando que en caso extremo sea saqueado todos los objetos
- Si están abiertas las puertas no se activa la apertura
- Si está en marcha el motor no se activa la apertura
- Bloqueo de claves de apertura si se introducen erróneas